

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan.**

1. Pengaruh NAA terhadap induksi kalus padi berpengaruh terhadap pertumbuhan kalus, pada perlakuan 0,5 ppm sampai 1,0 ppm kalus padi lebih cepat tumbuh dari pada pada perlakuan 1,5 ppm.
2. Pengaruh BAP terhadap pertumbuhan kalus berpengaruh pada diameter kalus, semakin besar pemberian BAP pada eksplan maka diameter kalus semakin besar, terlihat pada perlakuan NAA1,0 + BAP3,0.
3. Interaksi NAA dan BAP berpengaruh pada diameter kalus pada perlakuan NAA1,0 + BAP3,0 mencapai 11,33 mm, ini dipengaruhi karena Peningkatan zat pengatur tumbuh dalam jaringan tanaman dapat menyebabkan tanaman menjadi stress sehingga akan terjadi pembelahan sel secara terus menerus pada jaringan yang dapat menyebabkan ukuran kalus dapat bertambah luas atau besar.

#### **5.2. Saran**

1. Kalus yang sudah melalui proses regenerasi segera dipindahkan ke media regenerasi selanjutnya dengan komposisi media yang sama.
2. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut mengenai induksi kalus padi gogo.